## 1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Intercostal Marine Inc. Contrato C-9011 A Beach Landing.

## 2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Las actividades de septiembre han sido de logística movimiento de cargas, mantenimiento de la estructura, dentro de actividades ambientales, se han realizado capacitaciones de manejo de rises, manejos de sustancias peligrosas.

**Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)**

| Actividad / Descripción de los trabajos | Número de JEA | Área abarcada Ha | Fecha de Aprobación | Aprobado por: | % DE AVANCE |
|---|---|---|---|---|---|
| Construcción del Centro de Acopio de Materiales por sus siglas en ingles (CLA). | 0012 | 0.8 | 16/12/12 | Inspector de Turno | 100% |
| Desembarco en la playa de Punta Rincón | 0001 | 0.1 | 23/03/13 | Robert Heriz | 100% |

## 3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Todo el personal de IMI que labora en las instalaciones de punta rincón, participa de actividades ambientales, tales como capacitaciones, cursos de manejo y respuestas contra derrames

## 4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Septiembre no ocurrieron accidentes o incidentes ambientales en los trabajos que desarrolla IMI.

**Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales**

| Fecha | Descripción del Incidente Ambiental | Categoría (1) | HPI (1) | Acciones correctivas tomadas | Fecha de Cierre |
|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | |

(1) Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o domestica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.

(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico.

## 5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En las actividades rutinarias como no rutinarias de IMI, el mayor consumo de recursos es el de agua potable, para consumo del personal en el campamento, como agua para servicio de duchas y baños.

También se debe sumar el consumo de Diésel, para la operación de equipos que realizan trabajos en CLA y Combifloat.

**Tabla 3** **Cantidad de Hidrocarburos Consumidos**

| Tipo | Cantidad (gal) |
|---|---|
| Aceite Randon 68 | 50 Gal |
| Aceite motor 15W40 | 30 Gal |
| Aceite ATF | 50 Gal |
| Aceite Hidráulico Tellus 46 (Combifloat) | 240 Gal |
| Aceite Sae 40 | 40 Gal |
| Aceite 85W140 | 50 Gal |
| Aceite 40 | 3 Gal |
| Aceite 90 | 6 Gal |
| Coolant | 35 Gal |
| Grasa Multipropósito | 3 Kg |
| Grasa Total | 1 Kg |
| Aceite Randon 68 | 65 Gal |

**Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida**

| Tipo (1) | Punto de Abastecimiento | Uso (2) | Cantidad (gal) |
|---|---|---|---|
| Potable | Combifloat | Consumo humano, preparación de alimentos | 2.200 |
| No potable | Combifloat | Aseo del personal, baños sanitarios, limpieza del área de trabajo. | 26.000 |

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

## 6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

### 6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

Los residuos generados durante la construcción se manejan de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental de Beach Landing aprobado por MPSA, se mantienen en un punto de acopio temporal en la Jackup combifloat (punto generador), se transportan a Samba Bonita vía marítima y en este punto se disponen mediante un contratista autorizado al botadero autorizado Monte Esperanza y al Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)

**Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo**

| Descripción | Generales | Orgánico doméstico | Papel | Vidrio | Metal | Plástico | Peligroso | Punto de almacenamiento temporal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Desperdicio de casino | 60 | 40 | | | | | | Puerto Samba Bonita |
| Desechos baños (papel higiénico) | | | 20 | | | | | Puerto Samba Bonita |
| | | | | | | | | Puerto Samba Bonita |
| Despunte de metal | | | | | 25 | | | Puerto samba bonita |
| Desechos plásticos de casino | | | | | | 10 | | Puerto samba bonita |
| | | | | | | | | |

(1) Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

### 6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

No se generan este tipo de residuos en las actividades IMI

**Tabla 6 Cantidad y Tipo de Residuos Biomédicos**

| Responsable del Manejo | Descripción | Punto de Entrega | Fecha de Entrega |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |

### 6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

IMI, en sus procesos habituales genera residuos peligrosos relacionados a trabajos de mantención y reparaciones de equipos. Además en menor cantidad desechos peligrosos (papel higiénico) de limpieza de baños.

**Tabla 7 Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos**

| | Punto de Almacenamiento transitorio | Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso) | Cantidad (kg o Lt.) | Vehículo de Transporte | Destino Final | Número de Recibo o Manifiesto Adjunto |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samba bonita | | | | | |
| 2 | Samba bonita | | | | | |

Obs: Cabe señalar que en las cantidades finales que se reflejan en los respaldos de retiros de basura y sustancias peligrosas se incluyen elementos que se generan en el puerto de samba bonita y tienen relación con las actividades de IMI como empresa contratista y estos desechos a su vez son generados por otros contratos IMI.

El mes de septiembre no se hicieron retiros de sustancias peligrosas desde el puerto de samba bonita, los retiros serán reflejados en el próximo informe ambiental de octubre.

### MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

Para la operación logística se usan hidrocarburos para mantener las maquinarias en Punta Rincón y pinturas para el mantenimiento del combifloat.

**Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados**

| Tipo del Material Peligroso | Consumo mensual | Almacenado Actual | Fechas de Uso y/o Abastecimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Diesel | 2.200 | | Constante mensual | Según necesidades de proyecto se recarga combustible |
| Aceite motor 15W40 | 20 gal | 45 gal | Según mantenciones | |
| Grasa Multipropósito | 2 Kg | 4 Kg | Según mantenciones | |
| coolant | 5 gal | 50 Gal | Según mantenciones | |
| Randon 68 | 5 Gal | 70 Gal | Según mantenciones | |
| Aceite motor 15W40 | 20 gal | 45 gal | Según mantenciones | |

## 6.4 MITIGACIÓN DE POLVO

Las actividades de IMI, no generan polvo en suspensión ni material particulado al ambiente.

Adjuntar fotos fechadas (mínimo 2).

**Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo**

| | | |
|---|---|---|
| **PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN** | N/A | N/A |
| | N/A | N/A |
| **CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS** | N/A | N/A |
| | N/A | N/A |
| **TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)** | | |
| **AREA CUBIERTA ($m^2$/mes)** | | |

## 6.5 CONTROL DE SEDIMENTOS

Las actividades de IMI en el mes de Septiembre no afectaron o provocaron problemas de sedimentación

**Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos**

| Fecha | Área Protegida (Ha) | Tipo de Estructura (1) | Cantidad m lineales o $m^2$ (2) | Temporal o Permanente (3) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

(1) Instalación de estructuras como: Silt fences, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.
(2) Colocar cantidades como: metros lineales de silt fences, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con biomantas, siembra manual, siembra con hidrosiembra, etc.
(3) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

## 6.6 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No Aplica

**Tabla 11** **Áreas revegetadas y conformación final**

| UBICACIÓN | AREA CONFORMADA (Ha) | ÁREA REVEGETADA (Ha) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

## 6.7 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Las actividades de Intercoastal Marine inc. Involucran muy poco equipo pesado sin embargo se mantiene un registro de mantenimiento del mismo, además de equipos electro-mecánicos.

**Tabla 12** **Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo**

| Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo | Próximo Mantenimiento<br><br>(indicar numero horas) | Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km) |
|---|---|---|
| Generador eléctrico 1143 | **Cada 250 horas** | Cambio aceite de motor (2 Cambio mensual )<br><br>Filtro de aceite motor y combustible<br><br>Filtro de aceite motor y combustible |
| Generador eléctrico 1144 | **Cada 250 horas** | Cambio aceite motor ( 1 cambio mensual )<br><br>Filtro de aceite motor y combustible |
| Tracto camión 163 | Cada 250 horas | Cambio de aceite de motor<br>Cambio filtro de combustible<br>Cambio filtro de aire |
| | | |

### 6.8 BIOMASA Y MADERA REUSADA

No se removió ni reutilizo biomasa para las operaciones realizadas.

**Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada**

| UBICACIÓN | BIOMASA TALADA | MADERA REUSADA |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

## 7. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

En abril se realizo un entrenamiento del personal de la línea de mando de IMI en Punta Rincón, para mejorar su entendimiento de la normativa nacional que regula el tratamiento y descarga de aguas residuales y como detectar problemas de funcionamiento en la PTAR.

**Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas**

| Tema | Cantidad Trabajadores | Horas Hombre |
|---|---|---|
| Cuidado del medio ambiente | 22 | 11 |
| | | |

**(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas**

## 8. MONITOREO AMBIENTAL

Las actividades el mes de Septiembre se redujeron al manejo de carga a través del puerto el monitoreo ambiental se concentra en verificar la buena operación de la PTAR, manejo de sustancias peligrosas y protección de fauna.

## 9. GALERIA DE FOTOS



## 10. DOCUMENTACION DE REFERENCIA PARA DESARROLLAR ESTE REPORTE

11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos según MPSA/ANAM.

11.2. Programación de Charlas de 5 minutos bimensual que debe de seguirse.

11.3. Programa de Mantenimiento de los Sistemas de Control de Erosión y Sedimentos (ESC) que debe de seguirse.

### 11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos

La siguiente tabla es referencial para mostrar la nomenclatura que deberán recibir los archivos electrónicos. En caso de adjuntar como evidencia otro archivo no listado aquí, se debe seguir la misma referencia.

Esta es una guía general que se debe seguir para todos los archivos que se generen.

| Joint Ventura Panama | |
|---|---|
| Guía para nombrar documentos | |
| | |
| | |
| Informe mensual | 120000-informe_mensual_proyecto_contratista |
| Registro de mantenimiento de maquinaria | 120000-registros_mantenimiento_equipos_proyecto_contratista |
| Registros de capacitaciones | 120000-registros_capacitacion_proyecto_contratista |
| Recibo del Municipio de Aguadulce | 120000-autorizacion_uso_vertedero_proyecto_contratistas |
| Recibo de disposición de residuos | 120000-recibos_disposicion_residuos_proyecto_contratista |
| Registros de limpieza baños portátiles | 120000-limpieza_letrinas_portatiles_proyecto_contratista |
| Manifiestos de transporte de materiales peligrosos | 120000-transporte_materiales_peligrosos_proyecto_contratista |
| Reportes de simulacros | 120000-reporte_simulacro_proyecto_contratista |
| Permisos de motosierras | 120000-permisos_uso_motosierra_proyecto_contratista |
| Tipos de explosivos a utilizar | 120000-explosivos_utilizados_proyecto_contratista |

**NOTA:**

120000 = fecha (año mes día) p.e. 121005

| | | |
|---|---|---|
| Plan De Manejo Ambiental | ! ! | |
| Rescate y Reubicación de Flora y Fauna | | ✓ |
| Almacenamiento Y Manejo De Sustancias Peligrosas | | ✓ |
| Medidas De Control De Erosion Y Sedimentacion | | |
| Plan De Respuesta A Emergencias De JVP | ✓ | |
| Plan De Manejo De Áreas De Almacenamiento De Saprolita | | |
| Plan De Mantenimiento De Caminos | | ! |
| Plan De Monitoreo De Las Condiciones De Los Caminos | ! | |
| Plan De Mantenimiento Y Monitoreo De Camiones Y Equipo Pesado | | |
| MSDS | | |
| Plan De Monitoreo De Sistemas De Control De Erosión Y Sedimentación | | |
| Inducción En Proyecto | | |
| Plan De Acción Ambiental Para Trabajos En Aguas Marinas | ✓ | |
| Procedimiento De Manejo De Detonaciones | | |
| Plan De Monitoreo De Restos Arqueológicos Y La Manera De Proceder En Caso De Un Nuevo Hallazgo | ✓ | |
| Programa De Salud Y Seguridad Para Los Empleados De JVP Y Subcontratistas | | |
| Comportamientos Indeseables | | |
| Procedimiento De Incineración De Desechos | | ✓ |

## 11.3.Programa de Mantenimiento de las Estructuras de Control de Erosión y Sedimentos (ESC)

| Km o Zona | Trampas de Sedimentos | Fecha de ultimo mantenimiento | Mantenimiento (semanal o post-evento) | Canales | Fecha de ultimo mantenimiento | Mantenimiento (semanal o post-evento) | Protección de Taludes y Superficies | Fecha de ultimo mantenimiento | Mantenimiento (semanal o post-evento) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 23/09 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| 2 | 5 | 20/09 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| 3 | 0 | na | na | | | Post-evento | | | Post-evento |
| 4 | 4 | 23/10 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| 5 | 16 | 20/10 | Semanal | | | na | | | na |
| 6 | 0 | na | na | | | Post-evento | | | Post- |
| 7 | 45 | 23/11 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| 8 | 12 | 20/11 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| 9 | 0 | na | na | | | Post-evento | | | Post-evento |
| 10 | 3 | 23/12 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| | 5 | 20/12 | Semanal | | | Semanal | | | na |
| | 8 | na | na | | | Post-evento | | | Post-evento |
| | 9 | 23/13 | Semanal | | | na | | | Semanal |
| | 2 | 20/13 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| | 0 | na | na | | | Post-evento | | | Post-evento |
| | 4 | 23/14 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |
| | 7 | 20/14 | Semanal | | | Semanal | | | Semanal |